

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

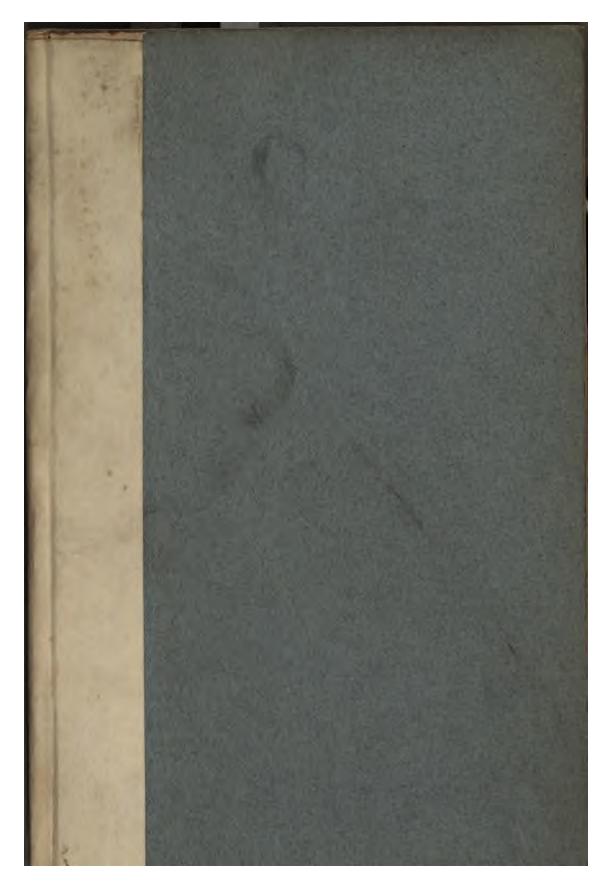
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





.



· .

•

• . .

Ueber die

BEDEUTUNG EINIGER THIERNAMEN

im Griechischen und Lateinischen.

Vortrag,

gehalten in der anthropologischen Gesellschaft zu Graz

von

Dr. Otto Keller.



Graz 1878.

Druck von Leykam-Josefsthal. - Im Selbstverlag.

301 e 165

· •

. $\operatorname{\mathsf{Als}}$ Gott der Herr gemacht hatte von der Erde allerlei Thier auf dem Felde, und allerlei Vögel unter dem Himmel, bracht er sie zu Adam, dass er sähe, wie er sie nennete; denn wie Adam alle lebendige Thiere nennen würde, so sollten sie heissen. Und Adam gab einem jeglichen Vieh und Vogel unter dem Himmel und Thier auf dem Felde seinen Namen." So erzählt der Verfasser der Genesis 2, 19, 20. Das wäre eine recht eigentlich "positive" Namensschöpfung, und man müsste sich nur wundern über die fabelhafte Productivität der Phantasie Adams, dass er es zu Stande brachte, im Laufe eines einzigen Tages - denn das Ereigniss fand noch vor der Erschaffung der Eva statt - tausende von passenden Namen für die verschiedenartigsten Objecte zu erfinden: ich sage von passenden Namen; denn unpassende zu erfinden wäre am Ende keine grosse Kunst gewesen. Aber in den meisten Thiernamen zeigt sich keineswegs eine positive Willkür, wie bei uns, wenn wir für unsere Kinder die Kalendernamen auswählen, sondern ein tiefer Sinn und eine ernste Beobachtung der ewigen Sprachgesetze. — Lassen wir jene poetische Darstellung, die nicht eben zum besten gehört, was in dem an dichterischen Schönheiten sonst so reichen I. Buch Mosis enthalten ist. Denn wo bleiben, um nur noch eine triviale Einwendung zu machen, wo bleiben die Fische? wo bleiben überhaupt alle Thiere des Wassers? Nein, nicht ein einzelner Mensch ist im Stande gewesen, die Thiernamen zu erfinden; der dichtende Volksgeist ist es, welchem wir auch diese Schöpfung, wie so manche andere, verdanken. Dieser Volksgeist selbst aber ist nach Nationen und Jahrtausenden gar verschieden geartet. Welches Volk der Erde z. B. erreicht die Phantasie der Inder und ihre liebevolle Hingebung an die vernunftlose Natur! Ist nicht ein Unterschied zwischen der indischen Phantasie und der des prosaischen Römers so gross wie zwischen der Gluthitze des Acquators und dem kühleren Klima unserer Zone? Wählen wir aus dem

Reiche der Thiere auf's Gerathewohl den Pfau. Da finden wir im Sanskrit eine Menge von malerischen Beiwörtern. Er heisst Tänzer, cinen Helden darstellend, Holzeier legend, Blau- und Schwarzkehle, mit kleinen Monden geschmückt, mit weissen Augenwinkeln; vor allem aber ist er der Gekrönte. Ich könnte aus dem Indischen noch eine Reihe anderer Epitheta aufzählen, aus den beiden classisch-antiken Sprachen weiss ich nur das Goldgefieder des griechischen Beiworts χρυσοπτερος, was würdig wäre als Ergänzung des Verzeichnisses erwähnt zu worden. Und diese Beiwörter sind nicht bloss gleichgiltige Zusätze, sondern gerade aus ihnen haben sich im gewöhnlichen Verlauf der Sprachgeschichte die wirklichen Namen entwickelt. So, um zunächst beim Sanskrit zu bleiben, heisst der Büffel mahisha, d. i. der Grosse, Gewaltige; der Tiger vyaghra, d. i. der Gestreifte; der Löwe sinha, d. i. der Schnauber; der Elefant hastin, d. i. der mit der Hand, nämlich der mit dem Rüssel (diess ist der älteste Name des Thieres); die Riesenschlange agagara, d. i. Ziegenverschlingerin; der Pfau, wie gesagt, der Gekrönte, cikhin.

Auch die griechischen und lateinischen Thiernamen sind keine willkürlichen nomina propria, sondern appellativa, deren Sinn noch in den allermeisten Fällen sich ergründen lässt. Diese Benennungen entspringen der verschiedenartigsten Betrachtungsweise. Bald ist es ein ausscrliches Merkmal, wie die Gestalt oder Farbe des Körpers, ein besonders entwickelter Körpertheil, die Art der Bewegung, der Laut ihrer Stimme, dann wieder das Element, der Ort, die Zeit, in der sie thätig sind, auch wohl bei fremden Thieren die Heimat, aus welcher sie kommen. Der Pavian mit seinem hundsartigen Kopfe heisst im Griechischen und darnach auch bei den Römern der Hundskopf, κυνοκέφαλος. Als Affe mit langem, biegsamem Schwanze, κερκοπίθηκος, präsentirt sich die Meerkatze. Der Name στρίγξ, lat. strix und striga, bezeichnet die Nachteule und gelegentlich auch eine Hexe nach ihrem struppigen Aussehen. Auch der italische Name für Bock, fircus, hircus, ircus bedeutet ein struppiges Thier. Aehnlich ist ymp, erinaceus (Igel), das von Stacheln "starrende" Thier. Andere heissen dagegen glatt: glis, bei Aristoteles ελειός, der Siebenschläfer. "Rauhfuss", δασύπους, heisst der Hase bei Aristoteles; geschwänzt, raposa, heisst (nach Covarruvias) der Fuchs in Spanien und Portugal.

Das Nashorn, rhinoceros, soll die Reihe der Thiere eröffnen, die von hornartigen Körpertheilen den Namen haben: dahin gehört der Int. cervus, das Thier mit dem Geweih; es ist das gleiche Wort mit unserem deutschen Hirsch und dem altpreussischen sirvis; σπαθίνης

heisst der Spiesser, von der Form seines Geweihes, das spanische paleto = cervus palmatus, Damhirsch, kommt wohl von pala (Schaufel), nicht von palma (Hand). Eine Gazelle mit gewundenen Hörnern hiess strepsiceros. Der griechische Igel, èxivo, heisst der Stachlige. -Ardea, "der Hohe", ist ein sehr bezeichnender Name für den aufrecht schreitenden Stelzvogel mit langem Hals und langen Beinen, den Reiher. Die Schildkröte bezeichnen romanische Völker als die Gedrechselte, tataruga, tortue; den Griechen und Römern war sie das Schalthier: γελώνη gehört zu unserem "Schale", und testudo kommt direct von testa, die Schale; auch die Schnecke, cochlea, ist das Schaloder Muschelthier. Der Aal ist den Griechen und Römern eine kleine Schlange, ἔγγελυς, anguilla. Das Krokodil heisst das Thier mit dem beweglichen Schwanze *). Der Falke hat seinen lateinischen Namen (falco) von den sichelförmigen Klauen. Der französische Hecht (brochet) und eine griechische Heuschreckenart (βρούχος, βρούκος) haben von ihren scharfen Raffzähnen den Namen. Die römische Kröte, rubeta, hat ihren Namen schwerlich davon, dass sie in Brombeergebüschen (rubeta) sich aufhält, sondern weil ihre warzenbedeckte Haut sich mit Brombeeren (rubi) vergleichen lässt; so hat auch der Spanier die Bezeichnung escorzon (Kröte) von scortum (rauhe Lederhaut) entlehnt. Der Delphin ist das Thier (der Fisch) mit Bärmutter (δελφής), also der lebendige Junge gebärende Fisch, der Säugethierfisch. Φάλαινα, balaena, Walfisch, bezeichnet ein plumpes Ungethüm; es ist verwandt mit dem germanischen fiffa, Seeungethüm, Riese, Tölpel, Seekalb. Eine kleine Fischart hat von ihren haarfeinen Grätchen den Namen τριχίς oder Βρίσσα, Haarfischehen. Acipenser, der Stör, ist benannt von seinen stachligen Flossen. Der Hammer oder Hammerfisch, κέστρα, κεστρεύς, von seiner Gestalt, ebenso der Bandfisch, ταινία, auch Bandwurm, ferner der Kopffisch, κέραλος, eine Art Meeräsche; ξ:φίας, der Schwertfisch, hat von seinem Schwerte den Namen; πρίστις, der Sägefisch, von seiner Säge; κτεί5, pecten, die Kammmuschel, von ihrer Aehnlichkeit mit einem Kamme; der Name des Polyps, πολύπους, Vielfuss, erklärt sich selbst, ebenso platessa, Plattfisch, κεράστης, Hornviper, ἀσπίς, Schildviper, ἀστήρ, Scestern u. v. a. Unter den Insecton erwähne ich ၁००%, Wespe, die "Eingeschnürte", von ihrer Taille.

Viele Thiere sind nach ihren Augen oder nach der Art des Schens benannt. So das Reh, δορκάς, von seinen schönen sanften Augen. Gewöhnlich erklärt man δορκάς von der Gazelle; aber alles, was

^{*)} Auch der hebräische Name Leviathan = Krokodil geht auf die Beweglichkeit seines mächtigen Schwanzes.

Aristoteles von der δορκάς berichtet, trifft auch auf das Reh zu, und Xenophon erzählt ausdrücklich, dass er im Pholocgebirge zwischen Arkadien und Elis Hirsche und δορκάδες gejagt habe, wo gewiss jeder Vernünftige nur Rehe, nicht aber Gazellen in der Zeit Xenophons suchen wird. Es gibt noch andere Stellen, welche gegen die Bedeutung von δορκάς = Gazelle sprechen; aber diese dürfte die wichtigste sein; schönaugig wäre freilich auch die Gazelle. Ein sicherer, aber nicht zu deutender Name für Gazelle ist κεμάς, κεμμάς, auch κεμφάς; während für die Gemse der Grieche αίξ, αίγαγρος, γίμαιρα, der La--teiner meistens das missdeutete damma anwendet; Damhirsch heisst damma ganz gewiss nicht. Auch der δράκων, die Schlange, hat von seinem Blick, aber von seinem stechenden, intensiven Blick, den Namen. Das Käuzchen, γλωξ, ist das Thier mit strahlenden Augen; σχώ, die Zwergohreule, heisst eigentlich Spottvogel, Gluper, von der sonderbaren Art, wie sie mit den Augen, ich möchte sagen, eine Grimasse macht. Auch der altdeutsche Schelch, womit der Wiesent gemeint ist, hat von seinem Schielen den Namen. *) Das griechische λύγξ (Luchs) wird allgemein auf λεύσσω, Wurzel luk, sehen, zurückgeführt; das Thier sollte fabelhaft scharfe Augen besitzen. Ob dieses Wort übrigens den nordischen Luchs bezeichnet, steht keineswegs fest.

Sehr häufig sind es die Farben, nach welchen die Thiere benannt werden, weniger im Reich der Säugethiere, als in dem der farbenbunten Vögel: Gesprenkelt scheint das Wort πρόξ zu bedeuten, womit eine Hirsch- oder Rehart, vielleicht der Damhirsch, bezeichnet wird. Das chokoladebraune, unten weisse Wiesel hat den Namen

^{*)} Diess ist die Ansicht meines verstorbenen Freundes v. Frantzius, welcher sich speciell und auf das eingehendste mit dieser Frage beschäftigte. Der Sprachgeschichte nach muss der Schelch ein schielendes (schilchendes) Thier, also eine Rinderart mit schief gerichtetem Blicke gewesen sein. Ein Hirsch könnte nicht schielend genannt werden. Auch hat man keinen Beweis, dass der Riesenhirsch, welchen man gewöhnlich in dem Schelch der berühmten Nibelungenstrophe erblicken will, zur Zeit historischer Völker, etwa der Römer, Griechen oder alten Deutschen, noch existirt hat. In Oberdeutschland speciell hat es gewiss nach Christi Geburt auch nicht Einen Riesenhirsch mehr gegeben. Und sogar das Prädicat "grimm" passt unendlich viel besser auf den Bison, als auf einen Hirsch. Ich glaube, dass der Dichter jener Nibelungenstrophe, wo erzählt wird, wie Siegfried Wiesent, Elch (Elenn), Ure (Auerochsen) und einen grimmen Schelch erlegt habe, alte Lieder vor sich hatte, in denen als Synonymum von Wiesent das ihm eigentlich epithetisch gehörige "schelch", schielend, gebraucht war. Dann ist es der gleiche Gang, den wir beim griechischen ίοηξ πίρχος (kreisender Habicht) vor uns haben. So sagt noch Homer; seine Ausleger trennten vielfach κίρκος ab und fassten es im späteren Sinne als Substantivum, so dass bei Homer zwei Vögel, ein ίρης und χίρχος, aus dem Einen und seinem Epitheton oworden sind.

"scheckig", γαλή = γαλεή. Der Wolf führt poetisch den Namen der Fahle "κυηλίας". Der Panther, πάρδος, heisst "gefleckt", ebenso "πάρδον" die Giraffe.

Der Adler heisst im Lateinischen "der schwarzbraune Vogel", aquila; die gleiche Bedeutung hat der griechische Adlername πέρχνος. Πελαργός, der Storch, bedeutet den grauweissen, μελεαγρίς, das Perlhuhn, den schwarzweissen, πέλεια, die Taube, den dunkelgrauen, milius, die Weihe, den hellgrauen, bleigrauen Vogel; grus, der Kranich, ist wohl der grave Vogel κατ' εξοχήν, unser grus cinerea; φαλαχίς und fulica sind Namen für das Blässhuhn; κεγχρίς ist ein Seevogel mit hirseartigen Puncten, φοινικόπτερος der rothflügelige Flamingo, πορφυρίς und πορφυρίων sind purpurrothe Vogel, έρυθρόπους ist ein Rothfuss, κεβληπυρίς ein Vogel mit feuerrothem Kopfe (Distelfink?), φοινίχουρος ein Rothschwanz, χλωρίς der Grünling, χλωρίων der gelbe Pirol, οἰνάς die weinfarbige Holztaube, μελαγκόρυφος die schwarzköpfige Sumpfmeise, κύανος die Blauamsel, λευχερωδιός, Weissreiher, ist unser Löffelreiher, πύγαργος mit weissem Steisse, ist vielleicht unser Steinadler, der μελανάετος, Schwarzadler, des Aristoteles ist die aquila minuta der heutigen Zoologie; bei Archilochus, der in seine Lieder Fabeln einzuflechten liebte, kam auch ein μελάμπυγος, ein Adler mit schwarzem Steisse, vor.

Unter den niedereren Thieren sind von ihrer Fürbung benannt: γαλεώτης, die scheckige Eidechse, ἀστερίας, stellio (richtiger stelio geschrieben), die Sterneidechse, ἄργης, "die Silberweisse", eine Schlangenart, aurata oder orata, die Goldforelle, χρυσοκάν θαρος, der Goldküfer.

Ein hauptsächlicher Gesichtspunct ist ferner die Art der Bewegung. In der von Fick construirten indogermanischen Ursprache hiess skaga der Bock, eigentlich der Hinkende, von seinem linkischen Gange; akva, woher equus und τπιος, hiess das Ross, eigentlich das Schnelle. Die griechischen Diehter brauchen ταχίνας, der Schnelle, im Sinne von Hirsch, πτοξ, der Scheue, im Sinne von Hase. Die lat. viverra hat von ihrer quecksilberartigen. Beweglichkeit den Namen.

Die Raubvögel schweben oft stundenlang, die schönsten Kreise ziehend, über unsern Häuptern. Wie manchmal ist mir auf griechischem und besonders auf kleinasiatischem Boden der Genuss dieses herrlichen Anblicks geworden, von dem auch andere Reisende mit Entzücken erzählen. Namentlich erinnere ich mich jenes Frühlingsmorgens, als wir hoch oben auf der Burg von Sardes auf blumenreichem Grase uns gelagert hatten, unter uns die weite Aussicht über das Grabhügelfeld des Alyattes am gygäischen See, neben uns die Burgruinen der alten lydischen Königsstadt, wo jetzt statt des Midas oder Krösus nur

der Schakal und die Eule wohnt, über uns in Wolkenhöhe ein Adler oder Geier, der wie mit dem Zirkel seine geometrischen Kreise zog, um nach langem, mühsamem Spähen plötzlich jähen Fluges niederzuschiessen, weil er ein Häschen oder eine andere Beute entdeckt hatte. Von diesem auffallend schönen spiralförmigen Schweben in den Lüften hat der Geier bei den Lateinern den Namen voltur (von volvere, drehen), ein Habicht bei den Griechen den Namen xípxos (circus, Kreis) erhalten. Als Adjectivum steht letzteres noch bei Homer, wo ἴρης κίρκος, der kreisende Habicht, vorkommt. Der Begriff "Schnellflieger" ἀχυπέτης liegt ursprünglich im lateinischen accipiter, das erst durch Volksetymologie aus acipiter umgestaltet worden ist. Als Schnellläufer, τροχίλοι, werden zwei verschiedene Vögel bezeichnet: der Krokodilwächter in Aegypten und unser europäischer Zaunschlüpfer. Die griechische Wachtel oprof für vortux gehört zu vert und heisst der sich drehende Vogel. Ein langsamer Vogel, avis tarda, begegnet uns in der mittellateinischen bistarda, englisch bistard, bustard, französisch outarde, der Trappe. Ein Fremdwort, vom Vogelflug: genommen, ist wahrscheinlich der Greif, γρύψ, grups, gruphis, das an das arische argipya, hochstrebend, baktrisch erezifya, hochstrebend, und Adler, altpersisch ἄςξιφος erinnert. Eine Entenart βάσκα wird. von ihrem eigenthümlichen watschelnden Gange benannt sein. In Portugal heisst heute pata, Patscherin, die Ente, in Spanien pato, der Patscher, die Gans; auch albanesisch heisst pate die Gans. Die Wildente führt auf der ganzen pyrenäischen Halbinsel den Namen lavanco, "der sich badet". So ist wohl auch das unerklärte lateinische lutra, die Fischotter, aufzufassen. Der allgemeine Name für die Ente ist übrigens Schwimmerin; diess bedeutet das griechische vyooa für vyrja oder vatja, das lateinische anas für anats und das deutsche Ente. Manche leiten es fälschlich von an, schnaufen, schnappen, ab; es gehört aber zur Wurzel na, nat, schwimmen, wie natrix, die Wasserschlange. Taucher heisst mergus, von mergere, tauchen; das Baktrische kennt einen identischen Vogelnamen meregha; das englische Wort für Ente, duck, heisst eigentlich Taucher. Karacράκτης, ein Meervogel, der wie ein Wasserfall herniederstürzt, ist gleichfalls ein tauchendes Thier, wahrscheinlich die Sturzmöwe.

Die kriechenden Thiere sind vielsach vom Kriechen und Krabbeln benannt. Dahin gehört das französische crapaud, die Kröte, das Griechische κάραβος, ein stachliger Meerkrebs (die Languste), unser Krebs und Krabbe, der böse σκορπίος, der Skorpion, κάραβος, der Bockkäfer, und der berühmte Käfer scarabaeus, der auch in den

romanischen Sprachen: im Italienischen, Spanischen, Portugiesischen und Provençalischen mit geringen Abänderungen sich erhalten hat. Alle diese Namen gehen auf eine onomatopoetische Wurzel krab, krap, krabbeln (englisch creep, kriechen) zurück. Die lateinische Schlange, serpens, archaisch serpula und das griechische σέρφος, Insectenlarve, kommen von serp, kriechen her; ebenso έρπετα, im Griechischen das allgemeine Wort für alle niederen Thiere. Auch der deutsche Lintwurm, der Drache des Mittelalters, ist nichts anderes als ein krie-. chendes Reptil; denn lind, land heisst im Littauischen kriechen, und das altdeutsche Wurm kann jedes Reptil bedeuten. In Wien steht ein Haus mit der Inschrift "zum schmeckenden Wurm"; dabei ist ein Krokodil aus Stein, das die Zunge herausstreckt. Alle Namen für den Wurm und wurmartige Thiere kommen vom Krümmen und Drehen her. Auf die Wurzel vel, val, var, wickeln, wälzen, gehen zurück das indische ulûta = boa constrictor, das lateinische volucra, die Wickelraupe, vermis, der Wurm, έλμις für έλμιν9ς, der Eingeweidewurm, z. B. der Bandwurm. Auch die Schmetterlingsraupe κάμπη, campa, ist die sich krümmende. Σκώληξ, ein Wort für sich bewegende Insectenlarven aller Art, hängt wahrscheinlich mit σκολιός und σχέλος zusammen und bedeutet gleichfalls ein sich krümmendes Thier. Κόμαρος, unser deutsches Wort Hummer, heisst sicher der Gekrümmte. Zu weben, wabern, in unruhiger Bewegung sein, gehört das deutsche wibila, Käfer, und, meiner Ueberzeugung nach, auch das indogermanische vapså, die Wespe, mundartlich richtiger Wefze und Wepse; die Umstellung von p und s ist ein Latinismus. Formica, die Ameise, wird zu fervere, wimmeln, bezogen. Das Französische hat aus dem Begriff Ameise wieder das Wort fourmiller, wimmeln, entwickelt. Der Floh, pulex, ψύλλος, ψίλλα, ist der Springer (sanskrit. Wurzel sphur, springen). Ebenso ist die Heuschrecke im Althochdeutschen, Kirchenslavischen, Italienischen der Springer. Lateinisch papilio, griechisch φάλαινα, ist der Schmetterling als Flatternder. Das Flattern, Zappeln wird gerne durch Reduplication gemalt: daher papilio, deutsch fifalter, italienisch fanfalla und farfalla, Schmetterling, Falter; lateinisch palpi'are, zappeln.

Ebensoviel oder noch mehr Namen entspringen dem Wunsche, den Laut des betreffenden Thieres zu zeichnen. Άρκτος, ursus (der Bär) ist wahrscheinlich ein Brummer, der Hund κύων canis für cranis ist der Wuwu-macher unserer Kinder, das Rind βοῦς, bos ist das Brüllende, die Kuh, vacca, die Schreierin. Auch der griechische Schakal, Θως, ist — schr mit Recht — ein Schreier. Die Spitzmans, sorex, ὑχιζος,

ist die Pfeisende, ebenso σμίνθος, Maus, die Piepende: mintrire sagt der Lateiner vom Piepen der Maus. Wahrscheinlich diesem Piepen zu lieb haben auch die Italiener aus vespertilio, Fledermaus, ein pipistrello gemacht. — Im Reich der Vögel ist eine fast unglaubliche Zahl Arten nach ihrem Laute benannt und zwar besonders gerne, wie die fast durch alle Sprachen*) gehenden Vögel Kukuk (κόκκυξ, cuculus) und Wiedehopf (ἔποψ, upupa), in tonnachahmender, onomatopoetischer Weise. Diese Sprachmalerei nun beruht grösstentheils auf den Vocalen und auf einer bestimmten Sylbenzahl. Darum kann man auch sehr irregehen, wenn man nach den sonstigen berechtigten Grundsätzen der Sprachvergleichung an diesen onomatopoetischen Bildungen operirt. So hat z. B. das littauische Wort pëpala, die Wachtel, gewiss nichts mit πιπώ, einem zwitschernden Vögelchen, zu thun, sondern es malt mit den drei Lauten ë-a-a recht hübsch den Wachtelschlag. Aehnlich ist aufzufassen turtur, die Turteltaube, ulula, der Kauz, bubo und unser Uhu, bei Luther Huhu, volksthümlich Schuhu. Τέττιξ, Cicade, steht vielleicht für τίττιξ, denn τιττυβίζω ist ein ganz gewöhnliches Wort für zirpen und zwitschern. Der Begriff zwitschern liegt auch in fringilla, φρυγίλος, Fink und πίφιγξ, auch in pipio, junge Taube (woher das französische pigeon). Hier ist das I wohl die Hauptsache, ebenso bei κρίγη, Käuzchen, dessen schriller Ton gemalt wird. Der heisere Ton des Thurmfalken liegt in xepyvng; das Schnarrende liegt in perdix, Rebhuhn, mittellateinisch, französisch, englisch u. s. f. mit bezeichnender Einschiebung eines zweiten r: perdrix, partridge. Wespe, Hummel, Drohne, Käfer, Schnake sind in verschiedenen indogermanischen Sprachen nach dem Summen benannt. Die Heuschrecke heisst der Lateiner locusta, Schwätzerin. Der Frosch ist ein Ra-macher, im lateinischen rana, wie im griechischen βάτραχος; wenigstens spotten beide Worte einer anderen als onomatopoetischen Deutung, und dass der Ton des Frosches einem vocalischen r (sanskrit. r) am ähnlichsten ist, wird keinem Zweifel unterliegen. Das deutsche Frosch hängt mit frieren zusammen und bedeutet das kalte Thier. Ich übergehe absichtlich viele andere einzelne Thiere, besonders Vögel, deren Namen noch ausser den angeführten ursprünglich den Laut der betreffenden Art bezeichnen.

Von dem, was sie fressen, hat eine andere Schaar von Thieren ihren Namen: der Baumläufer heisst bei Aristoteles κυπολόγος, Insectensammler; eine Art Weihe heisst φρυνολόγος, Krötensammler; die Biene,

^{*)} Selbst die assyrische Keilschrift soll den Kukuk in onomatopoetischer Form erwähnen.

pellooa, ist die Honigsammlerin; die Feigendrossel ficedula hat vom Feigenfressen ihren Namen. Unser deutscher Sperber (ahd. sparwari) ist der Sperlingsfresser; die littauische Eule, pelleda, eine Mausfresserin; der altnordische Geier (hraefugl) ein Aasfresser, Leichenvogel; der slavische und neuungarische Bür (medved) ein Honigfresser; die indische Riesenschlange eine Ziegenfresserin.

Verschiedene andere Thätigkeiten und Merkmale sind bei der Schöpfung folgender Namen massgebend gewesen. Maulwurf und Kaninchen (ἀσπάλαξ, σκάλοψ, κόνκιλος — talpa, cuniculus) haben ihre griechischen und lateinischen Namen vom Schaufeln, Graben, Höhlen; der Affe vom Nachahmen (simia, μιμώ), Wiesel und Marder (Wiesel, attisch σπονδύλη: Stinkköfer, putosius von putere, lettoslavisch kauna - griechisch καυνάκη, Marderfell - von kun, knu, stinken) von dem widerlich scharfen Geruche, den diese Thiere gegen ihre Verfolger von sich zu geben pflegen. Der andere Name ixus für Marder dürfte zu κτένω gehören, wie unser Marder, martes, zu morden, wegen des berüchtigten Blutdurstes dieser Thiere. Der griechische, lateinische und deutsche Wolf, λύχος, lupus, ist ein Zerreisser, von der Wurzel. urk, vlk, valk, zerreissen. Ebendazu gehört der lateinische Fuchs, volpes, der sich nach dem Gesetze der Differenzirung aus derselben Wurzel entwickelt hat. Die Deutschen dagegen bezeichneten den "Fuchs" durch eine Neuschöpfung, indem sie ihn vom "Fauchen" benannten, gerade wie die Römer die Kröte (bufo) und die Niederdeutschen den Frosch (pogge). Der lateinische Ziegenbock, caper, und der griechische Eber, κάπρος, sollen nach einer nicht unwahrscheinlichen Etymologie stark ausdünstende Thiere bedeuten. Scropha, griechisch γρομφάς, das Schwein, hat seinen Namen vom Schürfen und Wühlen.

Unter den Vögeln, welche nach eigenthümlichen Functionen benannt sind, erwähne ich den Ziegenmelker, welcher einem Volksaberglauben seinen Namen verdankt, und den Baumklopfer (Specht), welch' letzteren die verschiedensten Völker vom Klopfen und Hämmern an die Bäume benannt haben. Erzählt doch der berühmte russische Naturforscher Pallas, dass auch die Jakuten — nicht bloss die Griechen (δρυοκολάπτης, δρυοκόπος) und die Deutschen (vulgär heisst er der Hammermann, Zimmermann) — ihn vom Klopfen an die Bäume, a percussione arborum, benennen. Auch das lateinische pieus, unser Specht, ist vielleicht vom Picken, Spicken (mundartlich spricht man von Eierspicken — Eieraufklopfen) herzuleiten, obgleich auch die Ableitung vom Spühen einen Sinn gibt. Ein römischer Raubvogel führt den grimmigen Titel ossifraga, d. i. Knochenzerschmetterer. Um so friedlicher ist die

Benennung unseres Sperlings. Oft hört und sicht man wohl die Sperlinge und andere kleine Vögel auf Busch und Felder niederprasseln und schaarenweise prasselnd wieder auffliegen: man bezieht daher unseren Sperling und den griechischen Vogelnamen σπέργουλος auf die Wurzel sparg, prasseln.

Die Schlange ist im Griechischen und Lateinischen die Würgerin; anguis und ἔχις hängen mit angere, anxius, eng und ängstigen zusammen; auch das deutsche Wort Schlange, "Schlingerin", geht auf die Todesart, welche sie ihren Opfern bereitet. Vom Aufblähen der Backen hat die Backenschlange παρείας ihren Namen; der seps ist das Thier mit giftigem, verwesen (σήπειν) machendem Safte, wie auch der unschuldige Dintenfisch, die sepia, von ihrem giftig aussehenden Safte den Namen führt; provinzial (böotisch) hiess die sepia auch Pechkacker. In Portugal ist der bedenkliche Name des seps auf die vom Volke für giftig gehaltene Kröte (sapo), im Slovenischen auf den Frosch (žaba) übergegangen. Ob übrigens nicht vielmehr alle drei Wörter mit unserem deutschen Saft zusammenhängen, so dass auch die sepia nicht nothwendig etwas mit Verwesung zu thun hätte?

Ueberzuge ihrer Haut den Namen Schneuzfisch erhalten, ebenso heisst die Schnecke im Lateinischen limax, die Schleimige, während sie der Grieche als Schalthier bezeichnet. Ein Nilfisch heisst αἴρουρα vom Emporheben des Schwanzes, der Schiffshalter, ἐχενηίς, hat seinen Namen von der Kunst, ausserordentlich fest an einen Gegenstand, z. B. an ein Schiff sich anzusaugen. Ein anderer Fisch heisst πομπίλος, Begleiter, von seiner Gewohnheit, die Schiffe zu begleiten; der Zitterroche heisst κάρκη, Erstarrung, was zu snirhan, erstarren, gehört, weil er Krämpfe und Erstarrung bewirkt.

Der Blutegel, hirudo, ist der Packende, vom altlateinischen hir, die Hand.

Vom Kratzen, Beissen, Jucken ist die Hundslaus, κρότων, benannt und das Lausei, die Niss (für Kniss) des Deutschen, κονίς, des Griechen. Die deutsche und französische Laus selbst heisst Verderberin; die indische und französische Wanze Stinkerin, die griechische (κόρις) die stechende, schneidende, (zu κείρω). Die Spinne ist im Griechischen und daraus im Lateinischen die Spinnerin, Spannerin (ἀράχνη, aranea und arcus, Bogen, sind vom Spannen benannt). Die griechische Gallwespe, ψήν, gehört zu ψάω und hat ihren Namen vom Anstechen, Anbeissen; die Schabe, κνίψ, σκνίψ, αική σκίνψ, heisst so vom Nagen und Schaben, τερηδών, der Bohrwurm, vom Bohren (Wurzel ter, tar); der

Glühwurm vom Leuchten (λαμπυρίς für λαμπεπυρίς, Feuerglänzer, lateinisch cicindela zu cand, candidus, eigentlich glänzend).

Auch besondere Zeiten der Thätigkeit oder des Zustandes werden herausgehoben. So heisst vitulus (Kalb) eigentlich Jährling; νεβρός, das Hirschkalb, hängt mit νέος, neu, jung, zusammen. Ein einziges Thier benennt sich nach dem Abend, die lateinische Fledermaus, vespertilio. Der Grieche setzt dafür νυκτερίς, Nachtthier, Nachtvogel (denn das Volk pflegte auch im Alterthume die Fledermaus zu den Vögeln zu zählen). Auch einen Nachtfuchs (νυκταλώπηξ) und einen Nachtraben (voxtixó225) finden wir. Nach dem Orte der Thätigkeit sind benannt: οὐρεύς, ὀρεύς, das Maulthier, eigentlich Bergthier; ὀροφίας, die Mäuse vertilgende Hausschlange, eigentlich unter das Dach gehörig. Nach Wasser und Meer werden manche Thiere geheissen, wenigstens werden sie durch einen auf das Element bezüglichen Zusatz von Landthieren oder Flussbewohnern unterschieden; so die Wasserschlange (ὕδρος, ὕδρα), die Schildkrötenschlange (χέλυδρος), der Seeadler (άλιαίετος), fälschlich durch Volksetymologie hieher bezogen erscheint auch der attische Eisvogel: άλκυών, statt gemeingriechischem, richtigem αλκυών: es ist gar kein Meervogel. Auch unsere Heuschrecke, altsteirisch Haberschreck — Schreck = Springer, mag erwähnt werden; ebenso der französische Stockfisch merluche, d. i. vielleicht maris lucius oder Das Altdeutsche bietet meridier im Sinne von Möwe. Meerhecht. Τίφη, die Wasserspinne, lateinisch tipula; hängt zusammen mit τῖφος, Teich.

Fremde Thiere werden entweder mit dem Namen ihres Landes oder mit ausländischen Wörtern bezeichnet, welch' letztere freilich oft genug durch Volksauslegung und Angleichung der fremdlautenden Sylben an solche der einheimischen Sprache stark verändert sein mögen. Eines der auffälligsten Beispiele ist die gricchische σκολόπενδρα, aus der die Italer durch gewaltsame Verstümmelung, die auch sonst bei ihren Lehnwörtern sich zeigt, colubra und coluber gemacht haben. Eine Bastardbildung aus Indisch und Semitisch hat man mit vieler Wahrscheinlichkeit in ἐλέφας vermuthet: es soll vom sanskritischen ibha, Elefant, und dem vorgesetzten semitischen Artikel al herkommen. So stammt ferner pardus, aus welchem panthera hervorging, aus dem Semitischen. Der Fisch σαπέρδης, eine beliebte sardellenartige Speise der Griechen, führt nach dem ausdrücklichen Zeugnisse der Alten einen pontischen Namen. Urus (Auerochs), bison (Wiesent), tarandus (Rennthier) und alces (Elenn) sind nordischen Ursprunges u. s. w.

Ländernamen führen folgende Thiero: "Gallischer", galgo, beisst

in Spanien und Portugal der Windhund, während ihn die alten Römer mit seinem keltischen Namen vertragus, Schnellfuss, bezeichnet hatten. Die Panther gelten noch dem Livius als "Africanae" scil. bestiae. Der Hahn hiess längere Zeit der persische Vogel. Der Fasan trägt schon bei Aristophanes seinen Namen als Φασιανός, der vom Phasisflusse im Kolcherlande. Gewisse mausartige Thiere (ich kann sie nicht bestimmen, Ratten?) heissen bei den späteren Griechen ποντικοί, scil. μύες: Pontusmäuse. Daraus ist in italienischen Dialekten pantegana, Ratte, geworden, und auch im Slovenischen wird die Ratte mit einem ähnlichen Worte benannt. Eine Schlangenart hatte vom Pelasgischen Argos, wo sie gemein war, den Namen Aργόλαι.

Je magerer die Erfindungskraft des Volksgeistes in diesen Namen sich darstellt, um so reizender zeigt sich das Spiel der Volksphantasie in der schmeichelnden, hypokoristischen Richtung, über welche man hinsichtlich der menschlichen Personennamen schon mehrere vortreffliche Bücher geschrieben hat, während, wie ich glaube, die Thiernamen in dieser Beziehung noch nirgends zusammengestellt worden sind.

Am auffallendsten tritt hier das Wiesel hervor. Dieses Thierchen wird im Spät- und Neugriechischen als Braut, νύμφη, νυμφίτζα, in Spanien als Frau Gevatterin, comadreja (commatercula), begrüsst; im Baskischen hat es den Titel andereigerra (Frau), im Italienischen. donnola (Frauchen), in deutschen Dialekten Jümpferchen, Schönthierlein u. s. f. Das griechische Schmeichelwort νύμφη, was auch für Puppe gebraucht wird, scheint uralten Datums zu sein. Denn daraus hat sich ohne Zweifel die schon bei Babrius (32) vorliegende äsopische; Fabel entwickelt, we das Wiesel (γαλή) von Aphrodite in eine Braut (νύμφη) verwandelt wird. Die vielfachen Zärtlichkeitsausdrücke gerade. für das Wiesel erklären sich aus seiner Verwendung als Hausthier; denn es ist ja wohl manche Jahrhunderte lang als Vorgänger der Katze zur Vertilgung der Mäuse in den europäischen Ländern gehalten worden. Erst spät ist unsere Hauskatze selbst aus Aegypten nach Asien und Europa importirt worden und hat das Wieselchen, das bekanntlich neben seiner niedlichen Gestalt doch auch einige ziemlich unangenehme Eigenschaften besitzt, aus seiner Stelle als Hausthier verdrängt. Seither werden die gleichen Zärtlichkeitsausdrücke mit Vorliebe der Katze zugewendet, die im Französischen hypokoristischer Weise Minette, in Italien muccino, bei den Slaven Mariechen, bei uns Miezehen oder Mutzel genannt zu werden pflegt. Der provençalische - vigenname Raynart für Fuchs zeigt eine entschiedene Einwirkung

der Thierfabel auf die Namengebung eines Thieres. Man kann daher fragen, ob nicht auch jenes griechische νύμφη, Braut, unter Einwirkung der erwähnten äsopischen Fabel sich eingebürgert hat.

Geradezu menschliche Eigennamen erhalten bei verschiedenen . Völkern mehr oder weniger deutlich folgende Thiere: der Affe, der .bei den Griechen unter dem Namen Καλλίας (Schönmannchen) auftritt; der Fuchs (provençalisch Raynart, Reineke); die Katze (französisch minette, bei slavischen Völkern mačka); die Elster (im Spanischen Marica, Mariechen, auch Urraca, Ulrike?); die Eule (vulgärdeutsch Tutursel, tutu machende Ursula). Zwei Vögel finden wir mit den Namen Grossvater (πάππος) und Grossmutter (amma). Den Grossvater, einen Vogel in Griechenland, können wir nicht mehr ermitteln; die alte Ahne aber ist die Eule, die uns oben als struppig und glotzäugig entgegengetreten ist. Isidor erwähnt den Namen amma für Nachteule; es ist die gleiche Verwendung der Eulengestalt, um ein altes hässliches Weib zu zeichnen, wie sie in jener volksthümclichen deutschen Hexengöttin Tutursel vorliegt Ein Königlein, einen Zaunkönig, haben wir in dem Vogel βασιλίσκος der Griechen, dem regulus der Römer. Der Titel Grossvater, Grossväterchen, wird bei den Jakuten, einem türkischen Volksstamme, bei den alten Ungarn, bei den Samojeden und bei den Schweden dem Bären zu Theil. Vater heisst er im Koibalischen und Karagassischen, türkischen Dia-Unser Petz ist Koseform für Bernhard. Das ungarische gáborka, Gabrielchen, für Goldamsel ist nur Volksumdeutung eines der verschiedenen Vogelnamen, welche im Türkischen mit karab beginnen.

Einwirkungen der Volksetymologie, wobei der gegebene Name, den man nicht verstand, in ein verständlich scheinendes, innerlich aber oft unwahres und verkehrtes Wort verwandelt wurde, treffen wir manche an. So ist das Wasserthier, υδρος, Otter, plumperweise zu einem Imwasserthier, ἔνυδρος, gemacht worden. Der "gelbe Läufer" (Regenpfeifer) hat sich aus einem χαριδροός, den man noch im Sanskrit erkennen kann, in einen χαριδρούς mit der obligaten Erklärung verwandelt, dass er ἐν χαριδραις, d. i. in Schluchten oder Rinnsalen lebe. Die deutsche Meerkatze, die weder eine Katze und noch viel weniger ein Meerthier ist, hat sich aus einem barbarischen, bei dem byzantinischen Schriftsteller Tzetzes erhaltenen μαρισίζιανός entwickelt, welches man gewiss mit dem indischen markata, Affe, zusammenbringen darf. Accipiter (der Habicht) ist aus einem rasch oder scharf fliegenden Vogel acipiter oder aquipiter (κgl. αcipenser, αquipenser).

in einen empfangenden Vogel (accipieus) verändert worden; spätlateinisch heisst er deutlich genug acceptor. Aus dem alten in (Habicht), wahrscheinlich einer lautnachahmenden Bildung, ist in Folge ägyptischen religiösen Einflusses erst nach Homer, Hesiod und Herodot ein ίέραξ, ein heiliger Vogel, geworden. Aus dem Geier, roltur, dem kreisenden Vogel, hat der Italiener sich einen Verschlinger, avoltore, zurechtgemacht, aus dem Barsch einen persischen Fisch, pesce persico, der artige Franzose vollends hat das lateinische culex, die Stechfliege, beziehungsweise culicinus in einen Herrn Vetter, cousin, umgewandelt; wenigstens hat er diese Umwandlung der Laute geschehen lassen, ohne eine doch ziemlich angezeigte Differenzirung vorzunehmen. Auch das deutsche Eichhorn hat, sprachlich betrachtet, weder mit der Eiche, noch mit dem Horne etwas zu thun; viele andere deutsche Beispiele zählt Andersen auf in seinem Buche über deutsche Volksetymologie. Die "Bienen", μέλισσα, genannten Priesterinnen der ephesischen Artemis, haben ihren Namen nicht von ihrem bienenartigen Fleisse, sondern lediglich von der Mylitta (denn es gab eine Zeit, wo die ephesische Artemis noch eine deutliche Mylitta war). Auch der ebenso streitbare als vielumstrittene lateinische gallus, der Hahn, bekanntlich erst in später historischer Zeit eingeführt, dürfte, wenn die Ableitung aus caclus, "gackernd", richtig ist, den Uebergang von c in q einem Wortwitze in Anlehnung an die gefürchteten Gallier verdanken*); das Volk hiess ihn auch cicirrus, was unserem Kikeriki entspricht. Ebenso mag die gleichfalls streitbare Wachtel, coturnix, ihren coturnus aus der Rüstkammer des Volkshumors geholt haben. Das oben erwähnte μελεαγρίς ist aus μελαργίς oder μελαναργίς unter Anlehnung an Meleagros entstanden.

Wenn wir schon an diesen Beispielen eine gewisse Neigung des Sprachgenius zum Rösselsprunge bemerken, so zeigt sich diess vielleicht noch auffallender in denjenigen Fällen, wo geradezu Thiernamen verwechselt erscheinen, wo der Name eines Thieres scheinbar völlig willkürlich auf ein anderes überspringt, doch nicht ohne dass zwischen diesem und dem ursprünglichen Träger des Namens eine Aehnlichkeit besteht. Der Art ist das sanskritische Wort ushtra, wahrscheinlich eben ein höckeriges Thier. Dieses ushtra ist in den ältesten Sanskriturkunden durchaus noch der Buckelochse; das Kameel erscheint noch nicht in jener Zeit; später aber bezeichnet

^{*)} Während die Römer also vielleicht bei Betrachtung eines Hahnes an einen Gallier erinnert wurden, ehrten ihn Semiten durch die Benennung: Seher oder Prophet, sekvi, ganz.

ushtra das bucklige Kameel. Auch die Gothen, Altsachsen und Angelsachsen bezeichneten das Kameel nicht mit seinem richtigen Namen, sondern hiessen es Elefant, ulbandus, olvunt, olvend. Und der heutige Slave bezeichnet immer noch das Kameel als Elefanten. Der Elefant wird mittelst einer kleinen lautlichen Differenzirung durch dasselbe Wort bezeichnet: ags. elpent, deutsch Elefant, neben altdeutschem olfent, Kameel, was noch in Eigennamen wie Molfenter vorliegt. Statt Maus, lateinisch mus, sagt der Franzose Spitzmaus, souris, der Italiener topo, d. i. talpa, Maulwurf, der Portugiese rato; mus, muris war untergegangen, weil es nach Abschleifung und Nivellirung der Endungen mit murus, Mauer, zahllose Verwechslungen ergeben hätte. So bewährt sich in Beziehung auf das lateinische mus das Wort des Horaz:

Ut silvae foliis pronos mutantur in annos, Prima cadunt, ita verborum vetus interit aetas, Et iuvenum ritu florent modo nata vigentque.

Dass Storch, Reiher und Kranich in unvollkommenen Sprachzuständen zusammengeworfen wurden, davon gibt Diefenbach orig. Europ. 446 ein Beispiel. Besonders interessant erscheint mir auch das lateinische Wort ciconia, Storch; es ist das Gleiche mit dem griechischen χύχνος, Schwan, wobei auch zu erwähnen ist χυχνίας, ein weisser Adler; das sanskritische Wort bezeichnet gleichfalls einen gewissen grösseren weissen (?) Wasservogel. Ueberhaupt herrscht bei den Vögeln eine grosse Confusion der Namen, sofern nicht bloss ähnliche Vögel mit den gleichen Namen bezeichnet werden, sondern namentlich auch ähnlich tönende Vögel gleichlautende onomatopoetische Namen führen. Ich hebe zwei Beispiele heraus. Dem griechischen Vogelnamen τέτραξ, bei welchem die Wörterbücher am Auerhahn und Perlhuhn herumrathen, entspricht lautlich das Lateinische tetrao, Birkhuhn, ein kirchenslavisches und ein neupersisches Wort für Fasan, ein indisches für Rebhuhn, ein littauisches und preussisches Wort für Birkhuhn; es scheint eben eine Hühnerart (ausschliesslich Haushuhn und Pfau), was mit dem Worte bezeichnet werden soll. Ein zweites Wort, kukubha, soll im Griechischen einen Wasser- oder Stelzvogel, im Sanskrit einen Fasan, im Neugriechischen, Albanesischen, Rumänischen, Italienischen eine Eule bezeichnen; auch der Lateiner sagt cucubare vom Eulenschrei; altgriechisch bedeutete κικκάβη und κοκκοβάρη (wenn die Zeugnisse wahr sind) die Nachteule. Frosch und Schildkröte führen im Albanesischen einen gleichen Namen. Dass Biene und Wespe in romanischen Sprachen sich durcheinander mengen - das Portugiesische sagt grosse Biene, abelhão, statt Wespe — wird wenig befremden; ebenso wenig, dass die Alten (z. B. Venantius Fortunatus) das wilde Pferd für einen wilden Esel hielten und onager benannten.

Ziemlich weiter sind die Jakuten gegangen, welche das mongolische Wort für (wildes) Schwein (chachai) entlehnten, um damit bald den Panther, bald den Löwen zu bezeichnen (Böhtlingk, jakutisch-deutsches Wörterbuch).

Nicht im Buchhandel.

·		
	·	
·		





. • ·

• · ្រស់ រ.ស.ប៊ី . •

....<u>^</u>

.

.

.

:

• ₹.

. . • ·

'92' .



·

F:*

ta<mark>n</mark>

.

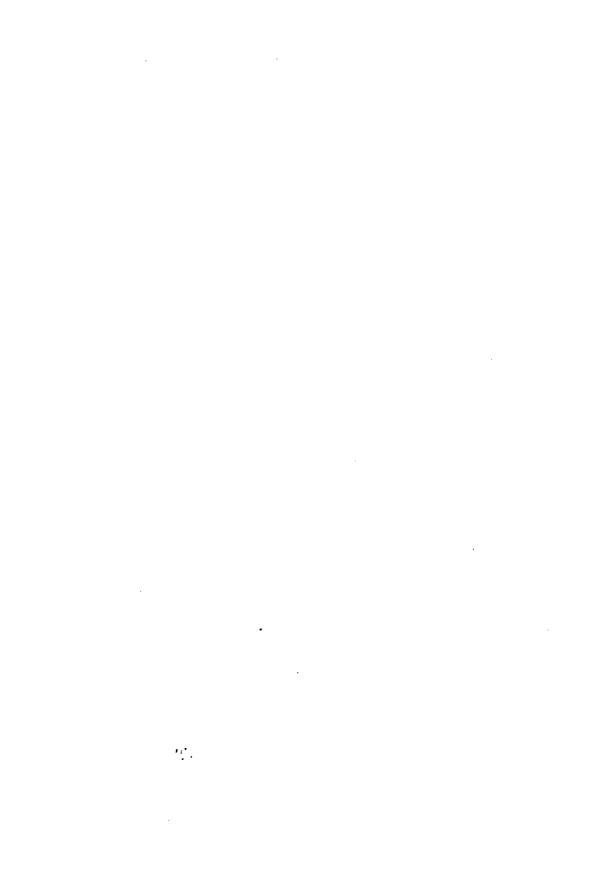
:

•

.

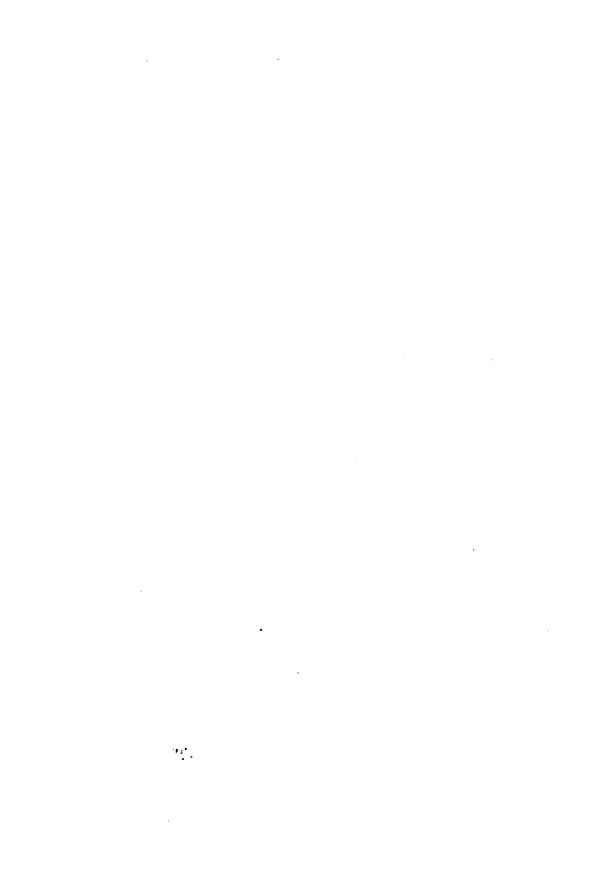
• • •

. · • • .



. set.

• ·



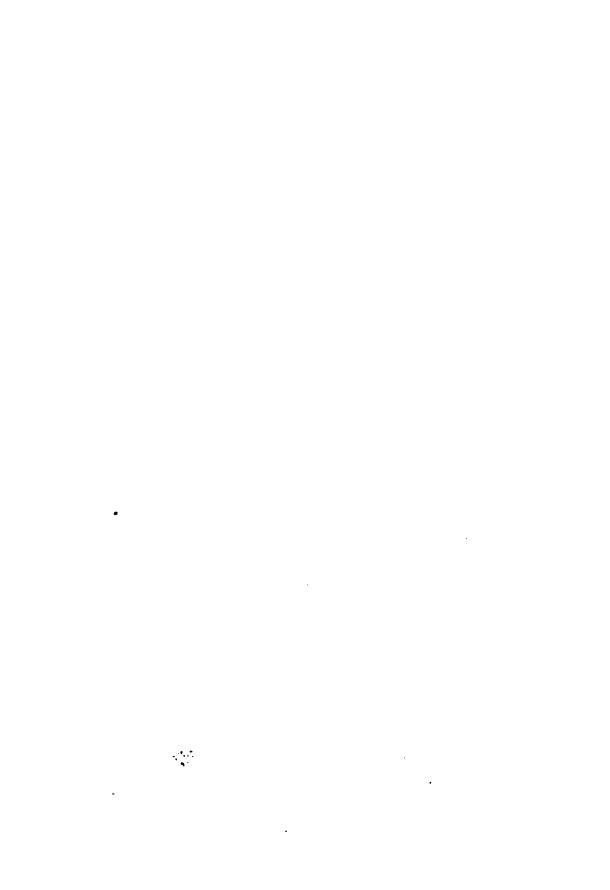
• • ·



•

•







. •



• • •

	·			
•				



.

		·	
	·		

•				



-					
		•			
				·	
·					

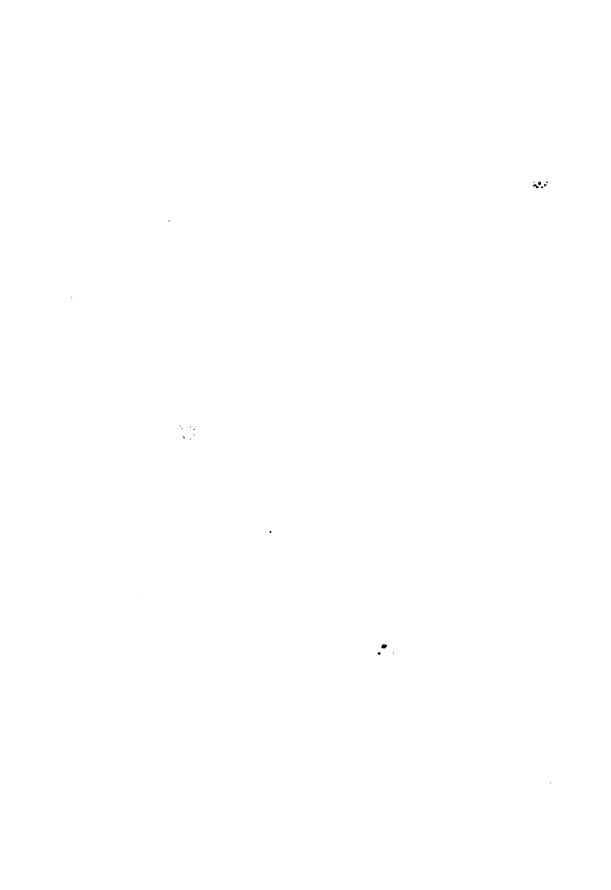


-			
	·		







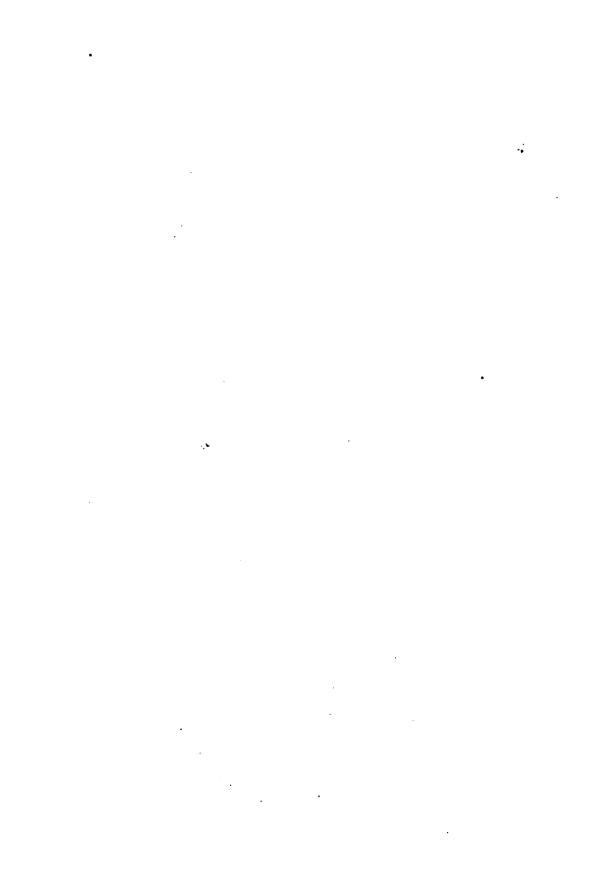


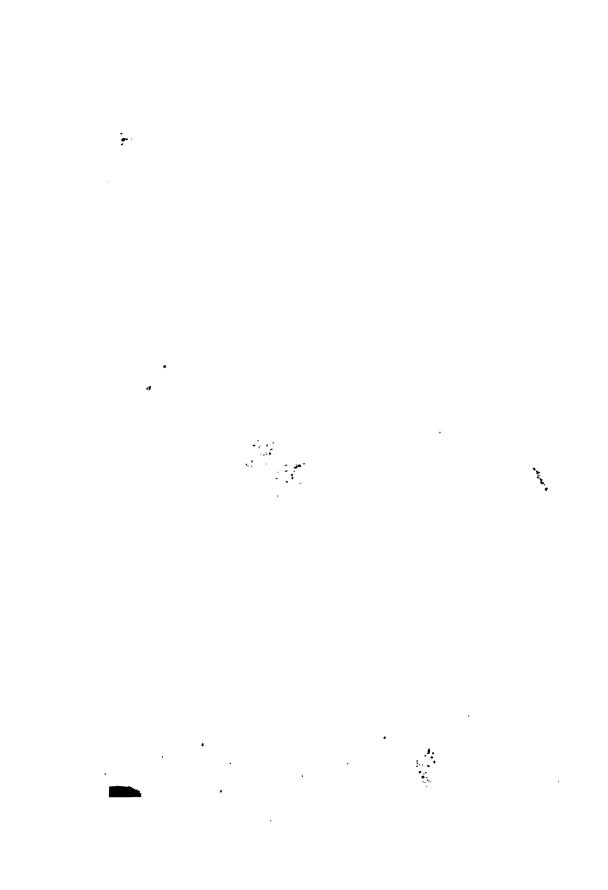
.

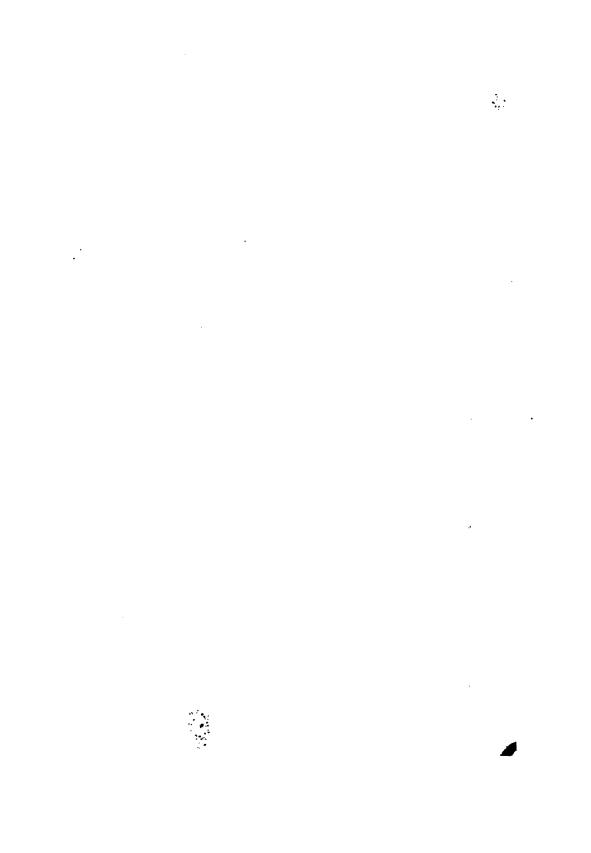
.

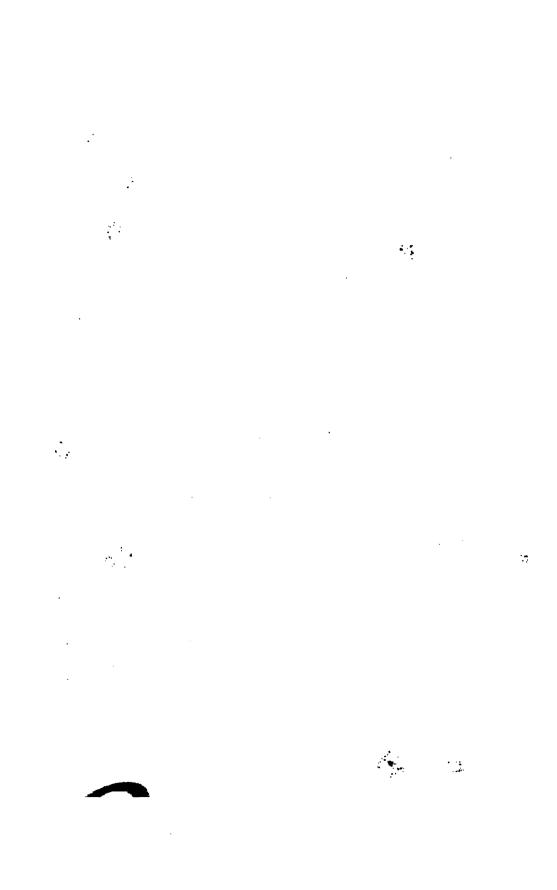


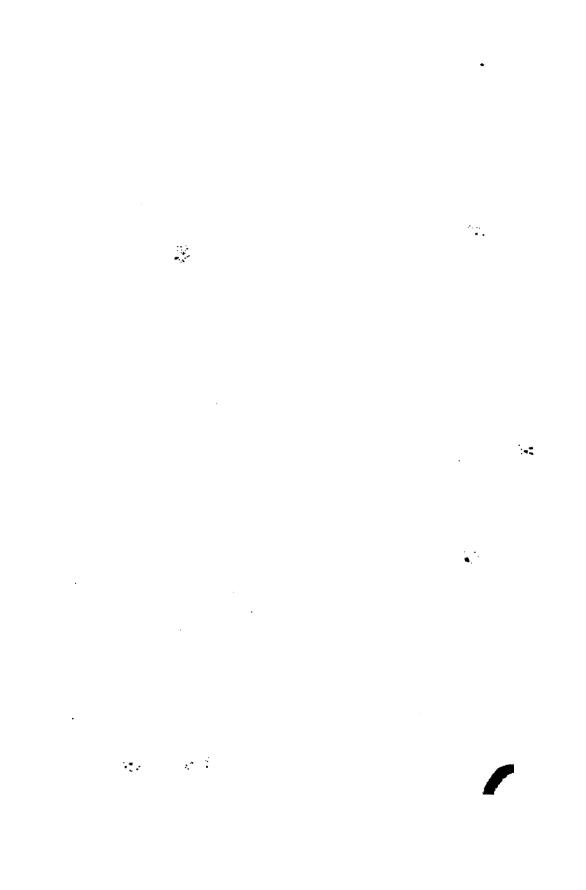


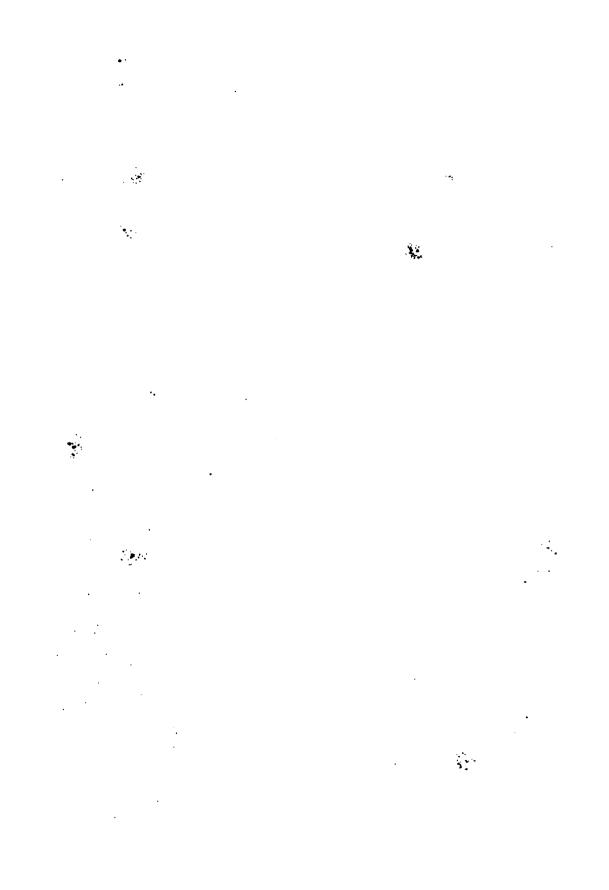


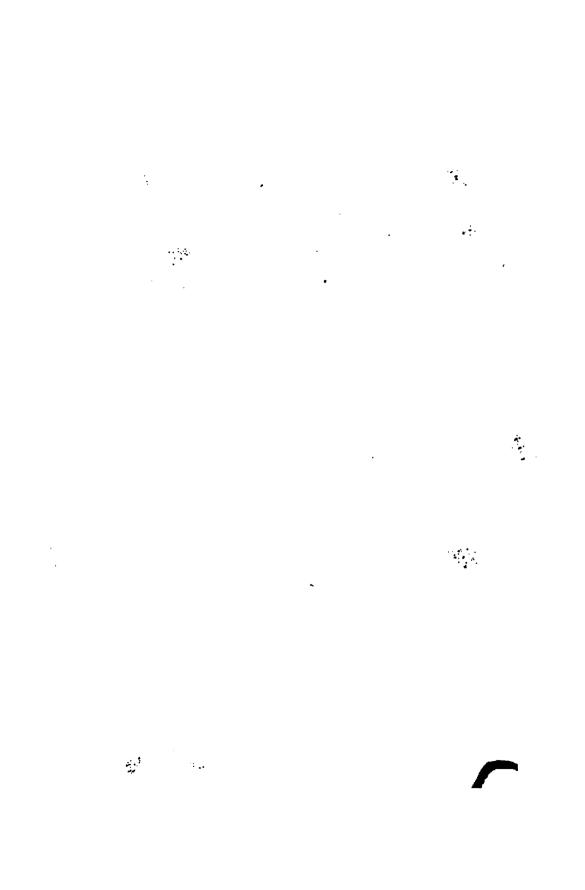








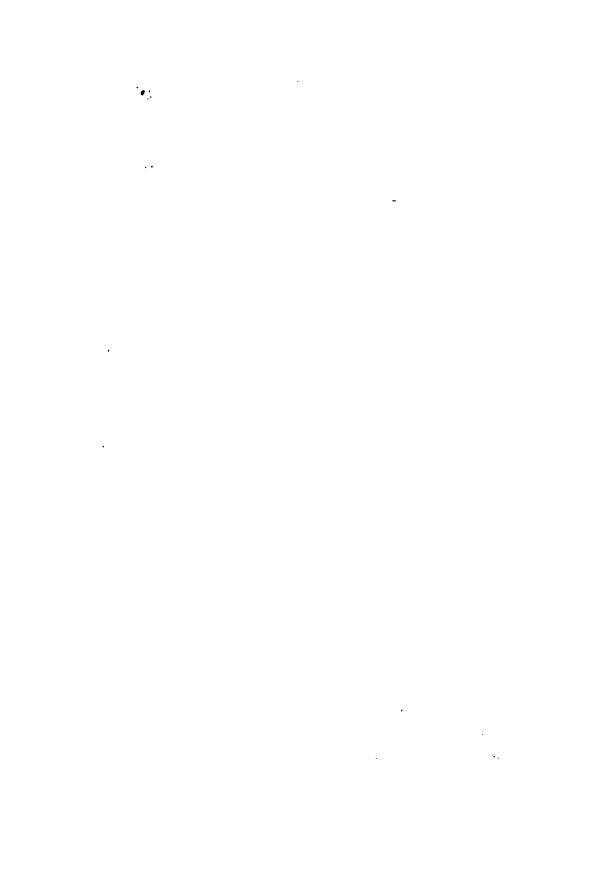


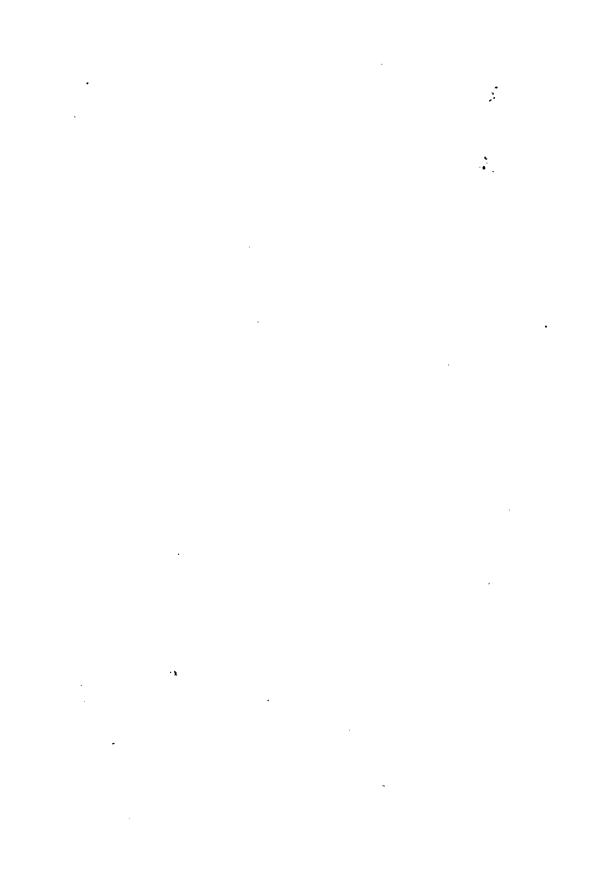


e free

.. . 522 4. ·

7... ٠. • .







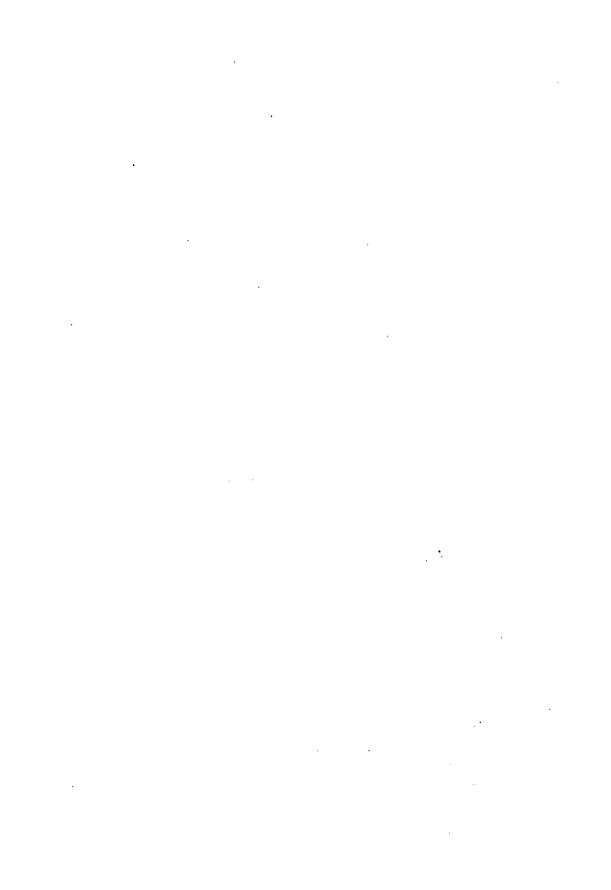
• . . • . ; • ·



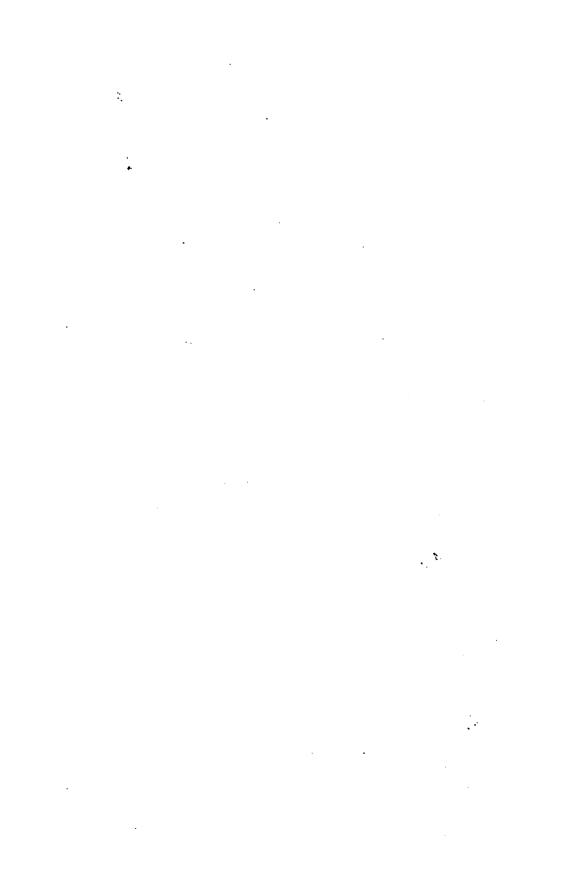
. • 3.5 ·



. • . ÷ ·





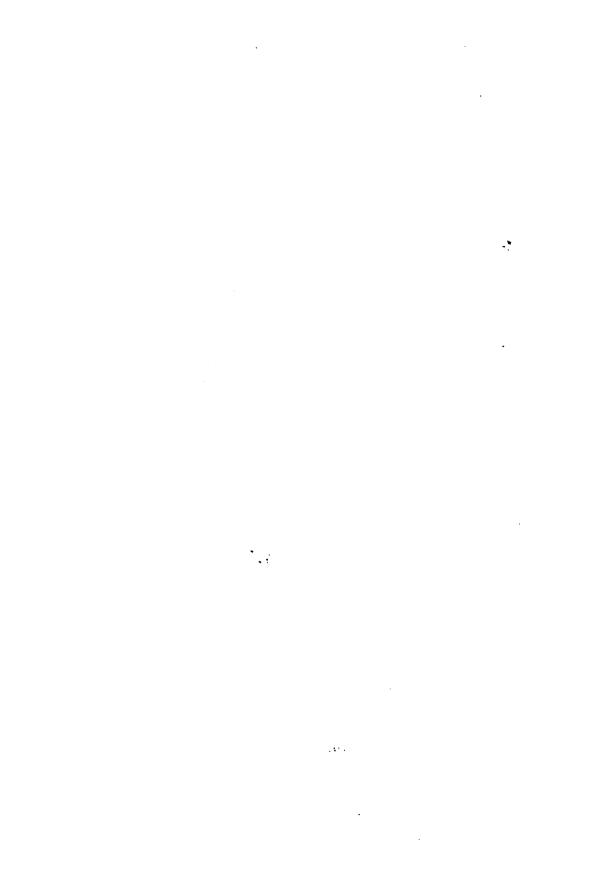






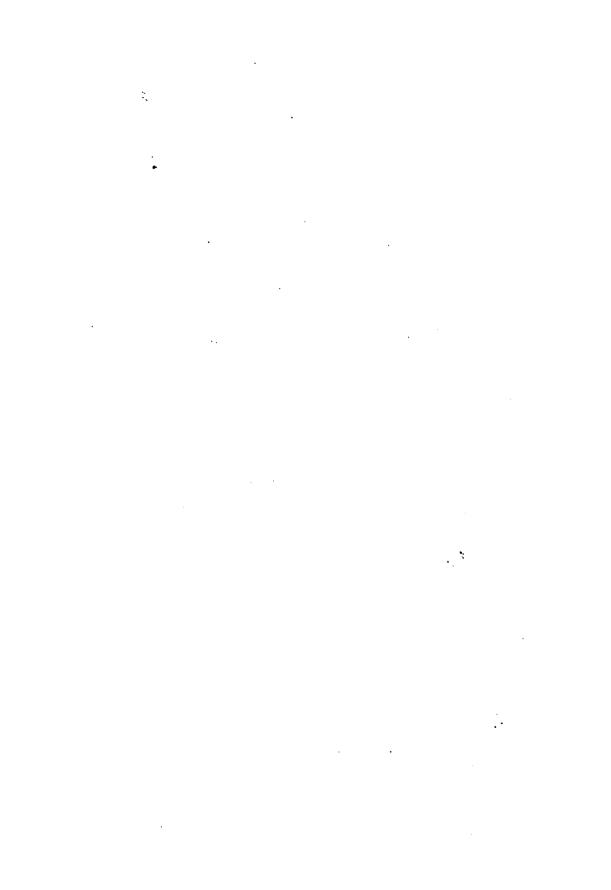


	•		

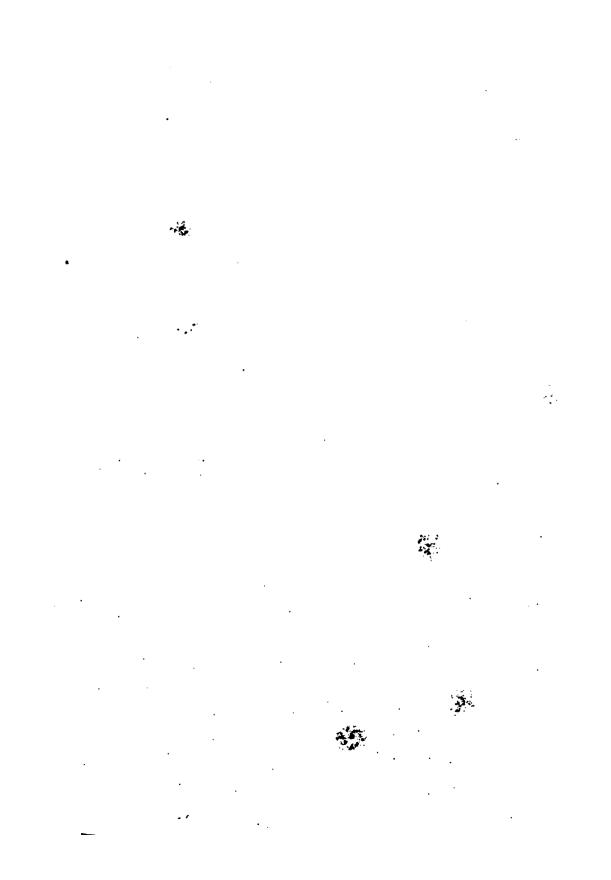


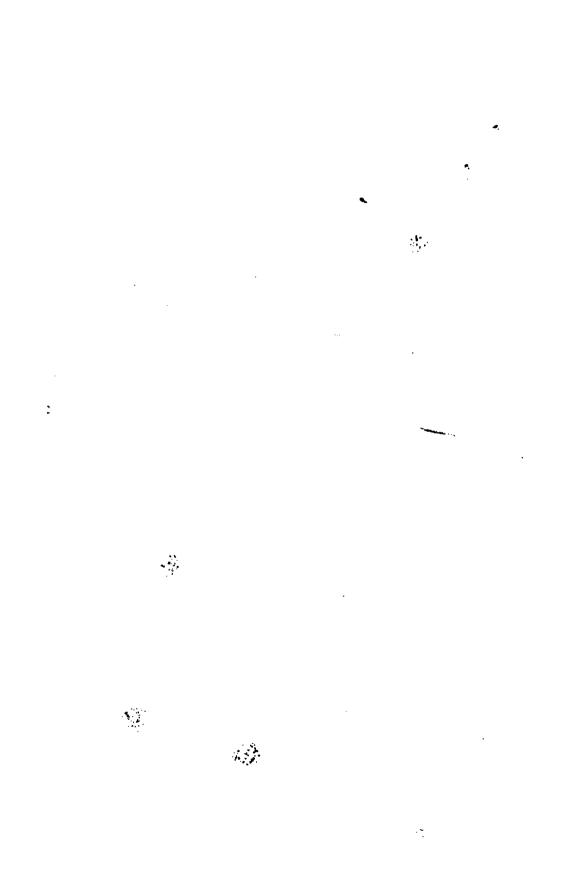


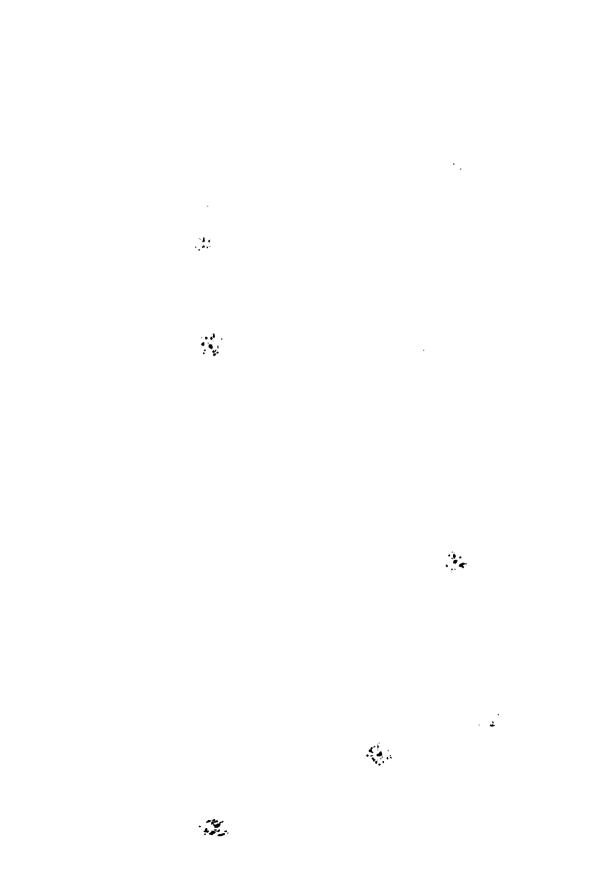


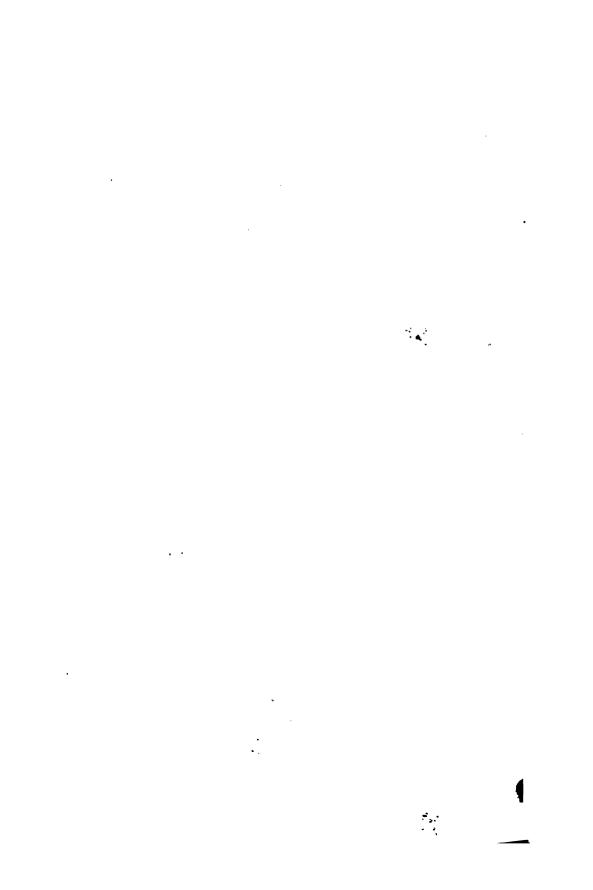






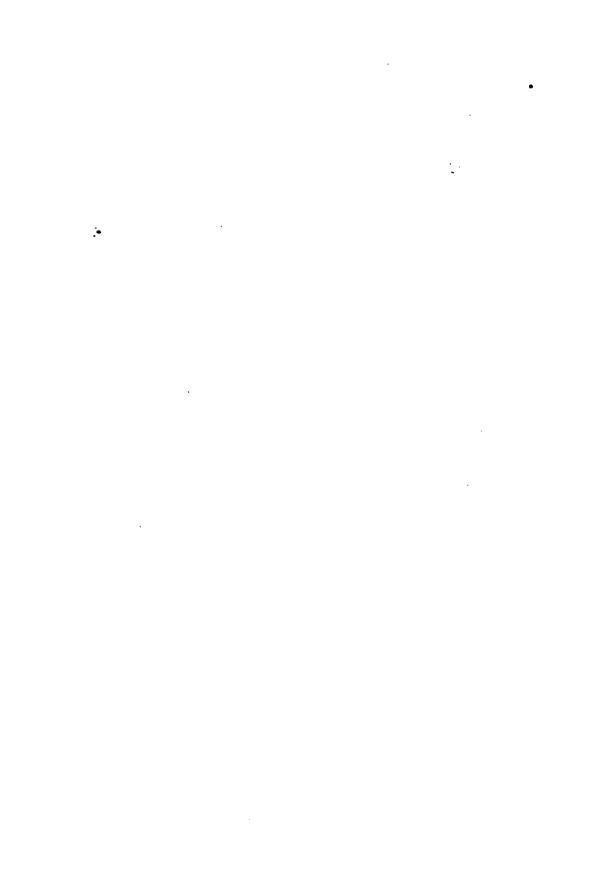






, t

.





. · .

·		
		•
		·
		,
		;

•

	٠	·	





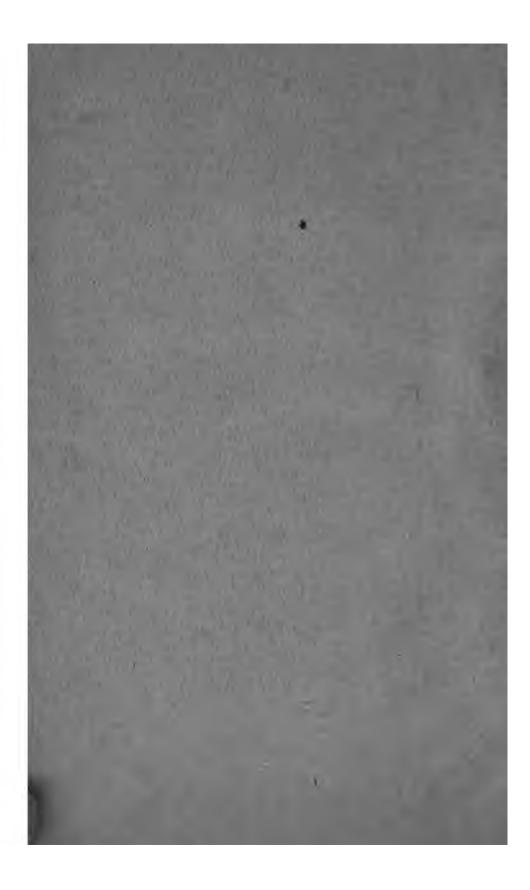
	•	



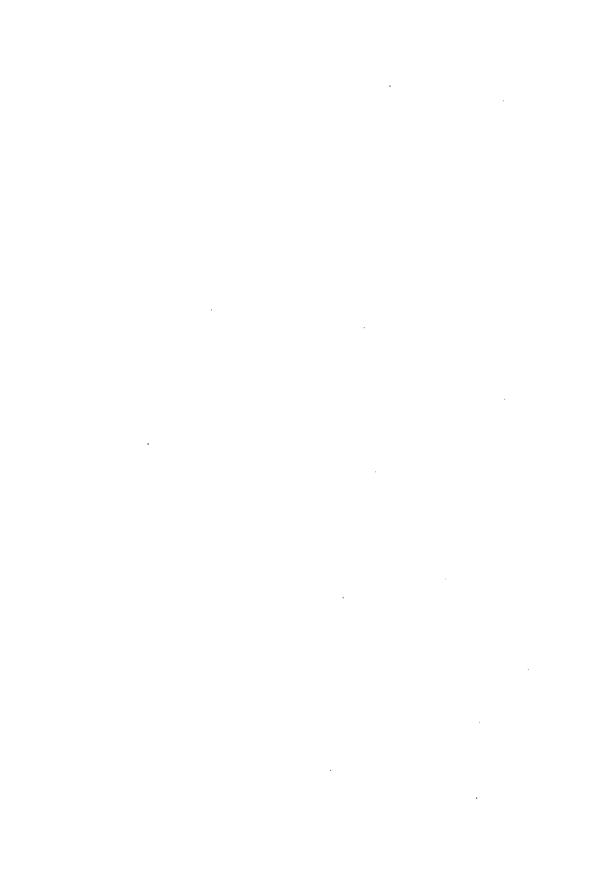
• • .

.

7



. •





•

.

